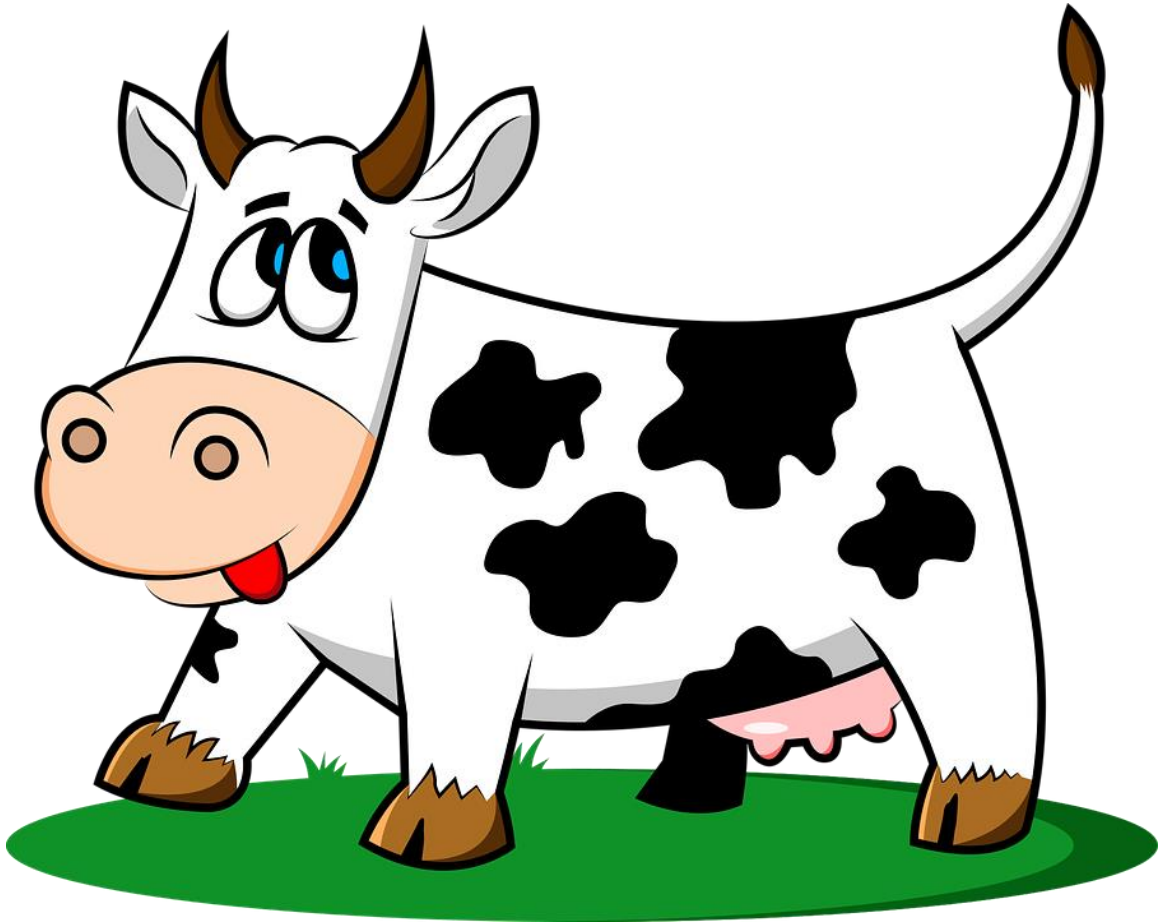


# Du lait s'il-vous-plaît!



Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_

École : \_\_\_\_\_

## **Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques**

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	40	32	24	16	8
Justifier	30	24	18	12	6
Résultat					

Épreuve très pratique

Mathématique, première année du troisième cycle du primaire

(5<sup>e</sup> année)

Maintenant



École de La Maisonnée



## Du lait s'il-vous-plaît !

Mathurin prévoit se lancer dans la production laitière dans un avenir rapproché ! Récemment, il s'est procuré au total 16 vaches et celles-ci seront toutes capables de donner du lait très prochainement. Alors il veut rentabiliser rapidement son investissement. Après tout, il a emprunté 622 \$ pour se procurer chaque vache ! Mais il sait aussi, de source sûre, que chaque vache donnera 30 litres de lait par jour.

Il a donc effectué une enquête afin d'en savoir plus sur les préférences des consommateurs de lait et ainsi prévoir sa production en fonction des résultats. Voici les conclusions de son enquête :

Sortes de lait	Compilation	Effectif	Prix de vente au litre
1 %	IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII		2,00 \$
2 %	IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII		2,50 \$
3,25 %	IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII		3,00 \$

Mathurin a prévu conserver **la deuxième sorte** de lait la plus populaire (il croit que cela sera plus équitable) et la vendre au litre pour rembourser son investissement. Tu te souviens qu'il a acheté 16 vaches au prix de 622 \$ chacune, n'est-ce pas ? Et qu'une vache produit 30 litres de lait par jour ?

Voici donc ta mission :

**Mathurin pense qu'il aura réussi à rembourser le montant de l'achat de ses 16 vaches en une semaine. À l'aide de tes savants calculs, peux-tu dire s'il a raison ou s'il a tort ?**

*Psssst ! N'hésite pas à faire des dessins pour t'aider à ne rien oublier et pour améliorer ta compréhension du problème !*

Traces de tes calculs et de tes démarches (au besoin) :



→

622 \$ à l'achat = 30 litres de lait par jour

→

Chaque litre de lait produit sera vendu au prix de la 2<sup>e</sup> sorte de lait la plus populaire



Oui, au bout d'une semaine, Mathurin aura remboursé sa dette grâce à ses 16 vaches



Non, la dette de Mathurin ne sera pas totalement remboursée au bout d'une semaine

Justification :

---

---

---